

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/057180

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. G07C9/00 G09F3/03 E05B45/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**G07C G09F E05B G06K G08B**

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**EP0-Internal**

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 955 616 A (HI-G-TEK LTD) 10. November 1999 (1999-11-10) Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,5,6,9,10; Abbildungen 1-5 Absätze [0001], [0006] – [0011], [0022], [0023], [0027], [0029], [0031] ----- -/--	1-21



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelddatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelddatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelddatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
10. Mai 2006	19/05/2006
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Rother, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/057180

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 40 19 265 C1 (STOBBE, ANATOLI, 3013 BARSINGHAUSEN, DE) 28. November 1991 (1991-11-28) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 2-7 Spalte 1, Zeile 3 – Zeile 17 Spalte 1, Zeile 40 – Zeile 44 Spalte 1, Zeile 48 – Spalte 2, Zeile 25 Spalte 3, Zeile 5 – Zeile 11 Spalte 3, Zeile 57 – Spalte 4, Zeile 30 Spalte 5, Zeile 32 – Spalte 8, Zeile 17 Spalte 8, Zeile 30 – Zeile 34 Spalte 8, Zeile 46 – Spalte 9, Zeile 31 -----	1-21
X	US 5 515 030 A (CITRON ET AL) 7. Mai 1996 (1996-05-07) Zusammenfassung; Ansprüche 1,9,24,26; Abbildungen 1,3,4 Spalte 1, Zeile 6 – Zeile 16 Spalte 2, Zeile 44 – Zeile 63 Spalte 3, Zeile 22 – Spalte 5, Zeile 16 Spalte 5, Zeile 30 – Spalte 7, Zeile 10 -----	1-21
A	US 6 069 563 A (KADNER ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30) Zusammenfassung; Ansprüche 1-12; Abbildungen 2,3a,5-7,5a,5b,5c Spalte 2, Zeile 12 – Spalte 3, Zeile 34 Spalte 3, Zeile 66 – Spalte 5, Zeile 59 -----	1-21
A	US 2004/041705 A1 (AUERBACH MICHA ET AL) 4. März 2004 (2004-03-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1,3,18; Abbildungen 1-5 Absätze [0004] – [0009], [0024] – [0028], [0033] – [0036] -----	1,16
A	US 6 317 025 B1 (LEON JEREMY PHELPS ET AL) 13. November 2001 (2001-11-13) das ganze Dokument -----	1,16

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/057180

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0955616	A	10-11-1999	KEINE		
DE 4019265	C1	28-11-1991	AT	112084 T	15-10-1994
			EP	0463294 A1	02-01-1992
			JP	2981016 B2	22-11-1999
			JP	4313194 A	05-11-1992
			US	5189396 A	23-02-1993
US 5515030	A	07-05-1996	KEINE		
US 6069563	A	30-05-2000	KEINE		
US 2004041705	A1	04-03-2004	AU	2003250514 A1	19-03-2004
			CN	1692382 A	02-11-2005
			EP	1540613 A1	15-06-2005
			WO	2004021299 A1	11-03-2004
			JP	2005537569 T	08-12-2005
			US	2005212671 A1	29-09-2005
US 6317025	B1	13-11-2001	US	6097306 A	01-08-2000

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

## I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if more than one classification symbol applies, indicate all)<sup>6</sup>

According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC

## II. FIELDS SEARCHED

### Minimum Documentation Searched<sup>7</sup>

Classification system	Classification Symbols

Documentation Searched other than Minimum Documentation  
to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched<sup>8</sup>

## III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT<sup>9</sup>

Category <sup>*</sup>	Citation of Document, <sup>11</sup> indicate relevant passages where appropriate <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. 13

\* Special categories of cited documents:<sup>10</sup>

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to clarify the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of same patent family

## IV. CERTIFICATION

Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report
International Search Authority	Signature of Authorized Officer

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82